



ISO 9001

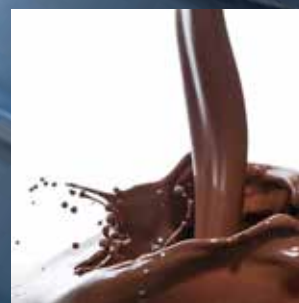
ATEX

PED



HiFlux Filtration A/S

**FILTRI AUTOPULENTI IGIENICI AUTO-LINE®
PER UN MAGGIOR LIVELLO DI PRODUTTIVITÀ E
IGIENE NELL'INDUSTRIA ALIMENTARE**



Conformità al regolamento (CE) n. 1935/2004 riguardante i materiali che vengono a contatto con i prodotti alimentari, registrata presso l'Ente alimentare danese.



Auto-line® MLR-E per la filtrazione del formaggio fuso



Alloggiamento del filtro levigato con finitura Ra = 0,8 micron

Esigenze dell'industria alimentare

Nell'ambito della produzione alimentare vi è una crescente domanda di soluzioni igieniche dall'industria. Noi di HiFlux Filtration A/S abbiamo progettato i primi filtri igienici Auto-line® più di dieci anni fa ed oggi sono la soluzione per la filtrazione di liquidi standard nota in molti settori dell'industria della trasformazione alimentare, come quello dei latticini, dei formaggi, del cioccolato, del miele, della birra, dello zucchero, dell'amido, della gelatina, ecc.

Design igienico

Il filtro igienico HiFlux Auto-line® è stato progettato rispettando le raccomandazioni in merito al design igienico da parte del EHEDG (European Hygienic Engineering and Design Group), garantendo un design igienico (sanitario) del filtro che impedisce ai batteri di proliferare ed è facile da pulire, riducendo i costi di manodopera ed i tempi morti. È conforme al regolamento (CE) n. 1935/2004 ed alle norme FDA sui polimeri ed elastomeri che vengono a contatto con gli alimenti. HiFlux Filtration A/S è registrata presso l'Ente alimentare danese.

Facile da pulire

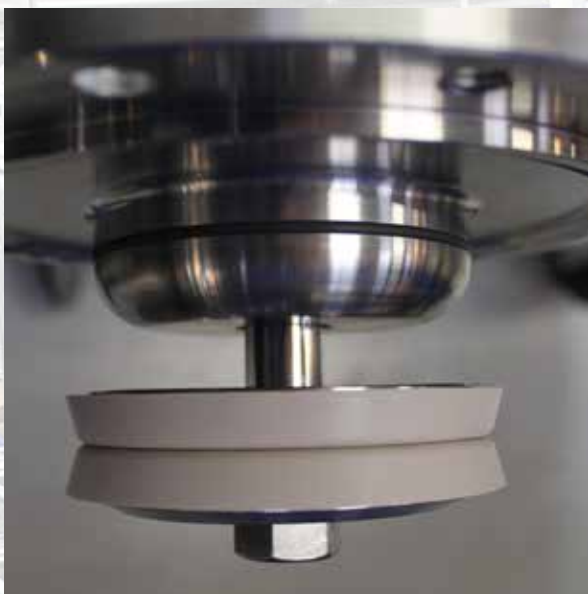
Il design è adatto ai sistemi Clean In Place (CIP), con fessure e spazi morti ridotti al minimo, assicurando così che il filtro venga pulito facilmente tra una dosata e l'altra. Il prodotto garantisce un livello affidabile di sicurezza alimentare, evitando la pulizia manuale e riducendo i costi di manodopera. Tutte le superfici della camera del filtro a contatto con alimenti sono lucidate di serie con un grado di finitura elevato: Ra = 0,8 micron.

Sistema chiuso

Il filtro igienico Auto-line® di HiFlux è stato progettato come filtro per liquidi autopulente compatto. La sua struttura robusta lo rende adatto a condizioni di processo in cui l'affidabilità e il funzionamento continuo sono cruciali. Il sistema chiuso impedisce l'ingresso di particelle estranee, salvaguardando la qualità dei prodotti e la sicurezza alimentare.

Problemi relativi agli impianti che i filtri Auto-line® possono risolvere:

- Fermi di produzione a causa di filtri a sacco o filtri a rete
- Impurità nel prodotto finale
- Impossibilità di effettuare la dosata a causa della rottura del sacco filtrante
- Filtri UF e RO intasati
- Costi troppo elevati per la rimozione dei rifiuti (sacchi filtranti)



Scatola di sigillatura igienica e sistema a raschietto doppio

Design igienico delle tenute

Le tenute sono progettate con sistema modulare, con O-ring in EPDM, viton o altro elastomero conforme al regolamento (CE) n. 1935/2004.

Sono disponibili anche sistemi con raschiatore in PEEK e sistemi con raschiatore in PEEK singolo o doppio.

Cilindro allungato

Nelle applicazioni in cui si raccomanda il principio di pulizia lineare, usiamo un cilindro pneumatico allungato. Il vantaggio di questo design è che l'asta del pistone non viene mai a contatto con il contenuto della camera del filtro, poiché si ritrae nel cilindro pneumatico. Questo esclude qualsiasi contaminazione incrociata e proliferazione batterica nel cilindro pneumatico, per garantire la massima sicurezza alimentare.



Filtro Auto-line® XXLE police per la filtrazione del condensato prima dell'impianto UF/RO



Auto-line® LE per la filtrazione di siero di latte in un caseificio

Sistema di scarico

L'optional del sistema di scarico con 2 valvole permette di ridurre la perdita di contenuto e prevenire i cali di pressione nel sistema. Questo aumenta la produttività ed il controllo del processo produttivo



Auto-line® LE per la filtrazione del cioccolato

Camicia riscaldante

Con l'optional della camicia riscaldante è possibile mantenere una temperatura fissa del contenuto, garantendo la qualità del prodotto e il flusso del processo richiesto durante la filtrazione.

Opzioni dello schermo

È disponibile una vasta gamma di elementi filtranti perforati, con filo di sezione trapezoidale e con fori laser (pori definiti), che variano da 30 a 2000 micron. Ciò rende facile adattare alla perfezione il filtro ad ogni particolare applicazione. Regolando i valori impostati sul dispositivo di controllo elettronico possono essere tratti solidi duri, molli e fragili. Gli elementi filtranti sono progettati per una pressione differenziale sul filtro di 3,5 o 7 bar.

Grado di filtrazione			
	Perforati	Con filo di sezione trapezoidale	Con fori laser
30 µm		✓	
35 µm			✓
50 µm		✓	✓
100 µm		✓	✓
150 µm		✓	✓
200 µm		✓	✓
300 µm		✓	✓
500 µm	✓	✓	
1000 µm	✓	✓	
2000 µm	✓	✓	



Elemento filtrante con fori laser dal design igienico

Di norma, i filtri igienici Auto-line® sono in acciaio inossidabile resistente agli acidi EN 1.4404 e progettati per una pressione di sistema di 10 bar e una temperatura di lavoro di 110°C. Gli attacchi di ingresso/uscita, i terminali e i raccordi sanitari conformi alle norme DIN 11850 e 11851 sono di serie. Altri attacchi possono essere forniti su richiesta.

SPECIFICHE AUTO-LINE®	ME	MLE	LE	XLE	XXLE
SPECIFICHE AUTO-LINE® R	n.a.	MLR-P/E	LR-P/E	XLR-P/E	XXLR-E
Capacità (1 cSt, ΔP 0.2 bar, 100 µm)	27 m³/h	44 m³/h	63 m³/h	100 m³/h	223 m³/h
Area di filtrazione	860 cm²	1500 cm²	2175 cm²	3300 cm²	4840 cm²
Volume del filtro	6 litri	15 litri	27 litri	35 litri	89 litri
Attacchi di ingresso/uscita	DN50	DN65	DN80	DN100	DN150

Soluzioni personalizzate

Il reparto di ingegneria di HiFlux Filtration A/S è in grado di combinare una vasta gamma di elementi di serie con soluzioni personalizzate adatte a qualsiasi applicazione specifica per la filtrazione.

Filtri per test

HiFlux Filtration A/S offre una gamma di filtri ed elementi filtranti standard Auto-line® per i test in loco. Prima e durante il test vi offriremo la nostra consulenza e la nostra assistenza professionale.

Sicurezza alimentare, aumento della produttività e dei risparmi

- Design igienico = aumento della qualità dei prodotti e della sicurezza alimentare
- Conformità ai regolamenti (CE) n. 1935/2004 e (UE) n. 10/2011, nonché alle norme FDA riguardanti polimeri ed elastomeri a contatto con alimenti = affidabilità per la sicurezza alimentare
- Progettati rispettando le raccomandazioni in merito al design igienico da parte del EHEDG (European Hygienic Engineering and Design Group) = miglior design igienico possibile del filtro = maggiore sicurezza alimentare
- Design adatto ai sistemi Clean In Place (CIP) = elevato grado di sicurezza che il filtro sia pulito dopo CIP = si evita la pulizia manuale = riduzione dei costi di manodopera e livello affidabile di sicurezza alimentare
- Sistema chiuso = risparmio di 1 pompa rispetto ad un sistema con setaccio a vibrazione = minori investimenti e riduzione dei costi operativi
- Sistema chiuso = nessun ingresso di particelle estranee nel sistema = si soddisfano le esigenze di igiene
- Filtro con fori laser inserito in un design adatto a sistemi CIP = filtrazione accurata, con pori definiti, anche per particelle morbide/gelatinose = elevata qualità del filtrato



Auto-line® XLE per la filtrazione di particelle di cagliata dal siero di latte dopo la formazione del formaggio



2 pz. di Auto-line® XLE per la filtrazione della salamoia in un impianto di produzione di formaggi a pasta dura

Campi di applicazione

I campi di applicazione sono molti e includono la filtrazione o l'omogeneizzazione di numerosi tipi diversi di alimenti.

Industria lattiero-casearia

- ✓ Siero di latte
- ✓ Salamoia
- ✓ Cagliata
- ✓ Forme di formaggio dall'acqua di lavaggio
- ✓ Condensato
- ✓ Lattosio
- ✓ Formaggio spalmabile
- ✓ Formaggio fuso
- ✓ Formaggio rilavorato
- ✓ Liquidi da CIP

Altri alimenti e bevande

- ✓ Cioccolato e cioccolato rilavorato
- ✓ Miele
- ✓ Succo di zucchero (sciroppo, glucosio)
- ✓ Gelatina
- ✓ Amido
- ✓ Grasso
- ✓ Addensanti
- ✓ Lecitina
- ✓ Olio caldo di frittura
- ✓ Birra (mosto, lievito, luppolo)
- ✓ Bevande analcoliche
- ✓ Estratto di caffè



Auto-line® LR-E per la filtrazione di acqua gelatinosa



2 pz. di Auto-line® XXLR-E per la filtrazione dello sciroppo dalle barbabietole da zucchero



HiFlux Filtration A/S

Telefono +45 76 74 16 60

info@hiflux.dk

P. IVA DK 13 45 74 76

Fax +45 76 74 16 66

www.hiflux.dk

Sistema QA ISO 9001

Rappresentata da: